

2021年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(文化中心锅炉房)企业自行监测年度报告



一、企业基本情况

北京市丰台区北大街社区居委会西四环南路64号丰台节水办东侧，现装有1台5.6MW,3台4.2MW，燃气热水锅炉，总热负荷18.2MW；供暖方式为间供，负责北大街北里、北大街南里、北大地四里街小区等周边24.5万平方米住户的冬季供暖服务。每年11月份开始供暖，至来年3月中旬停暖，常年供应富莱茵生活热水，主要排放污染物为氮氧化物。

二、监测方案的调整变化情况

无，按照每年监测方案执行

三、监测情况

2021年，本企业供暖运行1、2、3、11、12月共生产131天，共开展人工手动废气环境监测14次，其中1号炉5次、2号炉5次、3号炉4次，4号炉0次，其中4号炉全年没有运行，3号锅炉3月未运行，故未进行废气监测。废水监测1次。

四、监测结果

1. 废气污染物排放监测结果

全年共监测废气污染物4项，主要为氮氧化物，另外还有颗粒物、二氧化硫、烟气黑度。氮氧化物手动监测浓度最

大值为 28mg/m³，最小值为 18mg/m³，达标率为 100%，无超标情况发生。颗粒物手动监测结果最大值 1mg/m³，最小值小于 1mg/m³，二氧化硫手动监测结果小于 3mg/m³，烟气黑度小于 1 级，均无超标情况发生。

表 1 有组织废气（手工/在线监测）污染物监测原始结果表

序号	排放口编号	监测日期	监测时间	出口								烟气黑度 (级)
				标干烟气量(Nm ³ /h)	氧含量(%)	二氧化硫(mg/m ³)		颗粒物(mg/m ³)		氮氧化物(mg/m ³)		
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	
1	DA001	2021.01.04	-	11346	4.9	-	-	-	-	25	27	-
2	DA003	2021.01.04	-	7567	3.8	-	-	-	-	26	26	-
3	DA002	2021.01.13	-	12703	6.2	-	-	-	-	20	24	-
4	DA002	2021.02.04	-	12812	6.8	-	-	-	-	18	22	-
5	DA003	2021.02.04	-	12032	4.8	-	-	-	-	25	27	-
6	DA001	2021.02.24	-	11842	5.1	-	-	-	-	25	28	-
7	DA001	2021.03.09	-	12204	4.8	-	-	-	-	23	25	-
8	DA002	2021.03.09	-	11771	4.3	-	-	-	-	26	27	-
9	DA003	2021.03.15	-	9290	6.1	-	-	-	-	21	25	-
10	DA001	2021.11.17	-	7974	6.17	-	-	-	-	23	27	-
11	DA003	2021.11.17	-	8370	5.96	-	-	-	-	25	29	-
12	DA002	2021.12.13	-	7566	4.2	-	-	-	-	25	26	-
13	DA003	2021.12.13	-	7583	5.3	-	-	-	-	16	18	-
14	DA001	2021.12.31	-	7499	4.5	-	-	-	-	23	24	-
合格标准（浓度限值）							10		5		30	1

废气排放形式：有组织排放； 废气检测合格排入大气中。

2. 废水污染物排放监测结果

废水检测一次，无超标情况发生。

序号	排放口 编号	监测日期	监测 时间	出口							
				PH 值 (无量 纲)	总磷 (mg/L)	化学需 氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	动植物 油 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	溶解性 总固体 (mg/L)
1	DW001	2021. 11. 19		7.7	<0.01	8	0.066	<5	0.14	2.5	500
合格标准（浓度限值）				6.5-9	8	500	45	400	50	300	1600

废水检测合格，排入城市污水处理厂

3. 厂界噪声监测结果

无

4. 周边环境质量影响状况监测结果

无

五、污染物排放量情况

1. 全年废气污染物排放量

文化中心锅炉房全年废气排放量为 **19115436.0765** 标立方米，氮氧化物排放量为 **1.3524** 吨，未超年许可排放量 **1.603937** 吨

2. 全年废水污染物排放量

锅炉房废水排放量无计量表，故估算为 **230** 吨（其中包含一、四季度工业废水，及全年生活污水）

3. 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

无